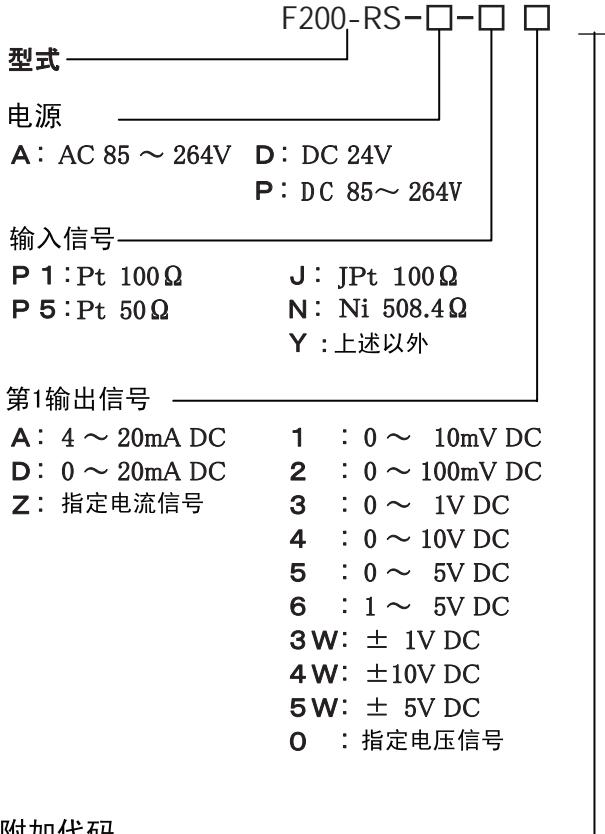


概 要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,
各种热电阻输入,
单通道隔离输出温度变送器。

型 式 编 码



附加代码

未记入: 无
/**K** : 快速响应型 (10msec 以下: 0~90%)
/**X** : 特注

订 货 时 指 定 事 项

- 型式编码 (测定温度范围)
(例) MS5502-A-P1A (0~150°C)

其他指定例

- 输入“Y”时 F200-RS-A-YA (输入 Cu10Ω at 0°C 0~100°C)
- 输出“0”时 F200-RS-A-P10 (0~150°C/输出 2~5V)
- 选择“X”时 F200-RS-A-P1A/X (0~150°C/ 响应频率 50Hz)
- 特定代码可以同时选择 (/KX)



方 法

● 电 源 部 分

电源敏感性 AC85~264V (47~63Hz 定格 100V、240V)
DC24V ±10%
DC 85~264V 定格 100V~240V
各电源电压对应量程的±0.1%以内

电源保险丝 160mA

最大消费电量

电 源 AC 85~264V DC 24V DC 85~264V
5.5VA 以下 / 1.6W 以下 / 6.0W 以下

● 输入部分

励起电流 1mA @Pt0~100°C

输入导线电阻 200Ω max.

制造可能范围

< 标准规格 > (输入0%时的温度=0°C)			
Pt 100Ω	0~50°C 0~500°C 到 50°C 刻 (例: Pt100Ω : 0~150°C)		
JPt100Ω	0~50°C 0~500°C 到 50°C 刻 (例: JPt100Ω : 0~250°C)		
Pt 50Ω	0~100°C		

< 标准规格 >

热电阻	测定温度范围 (°C)	输入量程	零点偏置
Pt 100Ω	-200~+850	50 °C 以上	
JPt 100Ω	-200~+500	50 °C 以上	输入量程的4倍
Pt 50Ω	-200~+600	100 °C 以上	
Ni 508.4Ω	-50~+250	30 °C 以上	

(例) Pt100Ω (150~200°C) ⇒ 输入量程 50°C, 零点偏置 150°C (3倍)

● 输出部分

最大输出负荷

电压输出 (DC) 1V 量程 以上 2mA 以下
10mV 10kΩ 以上
100mV 100kΩ 以上

电流输出 (DC) 4~20mA 1 出力 750Ω 以下

零点调整范围 约满量程的±5%

(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围 约满量程的±5%

(变换器前面板的电位器调整)

熔断报警 上限 (A、B、B')

● 输出部分

制造可能范围

	电流信号 0~20 mA	电压信号 -10~10V
输出范围(DC)	0~20 mA	-10~10V
输出量程 (DC)	4~20 mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

(例 1) 4~20mA⇒ 输出量程 16mA 零点偏置 25%

(例 2) -1~4V⇒ 输出量程 5V 零点偏置 -20%

● 标准性能

变换精度	±[0.15% F.S.+0.1°C]以内(25°C±5°C)
温度特性	每10°C 温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	170msec 以下 (0~90%) @100%
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	输入-输出-电源 各间 绝缘
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 输入-输出-电源 各间
隔离强度	输入-输出-电源 各间 :2000V AC 遮断电流 0.5mA 1 分间
S W C 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

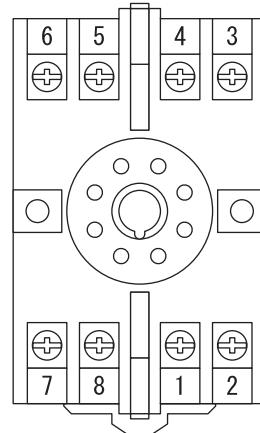
● 安装形状

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
扭力推荐值	0.78~1.18 [N·m]
外形尺寸	W50 × H85 × D136.5mm
重量	本体200g以下、插座端子台60g以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局



①	+	OUTPUT
②	-	OUTPUT
③	A	RTD
④	B	RTD
⑤	B'	RTD
⑥	N.C.	
⑦	P(+)	POWER
⑧	N(-)	

原 理 图

